



Mittelstand-Digital  
Zentrum  
Magdeburg



# KI ERLEBEN

# MIT PEPPER



**DEMONSTRATOR**

Mehr Informationen  
finden Sie hier.



Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Die Ausgangslage



**Künstliche Intelligenz (KI)** ist für viele KMU noch immer ein Buch mit sieben Siegeln. Problematisch ist, dass KI für viele Unternehmen nach Science-Fiction klingt oder als reiner Gegenstand der Forschung wahrgenommen wird, der erst in vielen Jahren relevant zu werden scheint.

Die Herausforderung bei dem Thema besteht folglich darin, mit möglichst plastischen Beispielen zunächst die Aufmerksamkeit der Unternehmen zu erzielen. Dabei sollte bspw. gezeigt werden, wie weit die **Technologie** bereits fortgeschritten ist und wie sie bereits jetzt in einzelnen Anwendungsbereichen im Einsatz ist, ohne dass immer das Label KI darauf steht.



[www.digitalzentrum-magdeburg.de](http://www.digitalzentrum-magdeburg.de)

## Die Lösung

Aus diesem Grund haben wir uns für den **humanoiden Roboter „Pepper“** als Demonstrator entschieden. Er vereint zwei wichtige Themen der Digitalisierung: **Robotik und Künstliche Intelligenz**.

Pepper ist ein 1,2 Meter großer Roboter, der über ein Tablet bedient werden kann und mit verschiedenen Sensoren ausgestattet ist. Außerdem verfügt er über 3D- und HD-Kameras, Ultrasound-Mikrofone und Lautsprecher, Lasersensoren und Richtmikrofone. Diese dienen im Kopf zur Orientierung und Kommunikation.

Mithilfe von drei omnidirektionalen Rädern kann Pepper sich frei bewegen und um 360 Grad drehen. Der Roboter **erkennt menschliche Gefühle**, kann darauf reagieren und auch **Mimik und Gestik analysieren**.

Mithilfe eines Content-Management-Systems können Regeln für eine **dialogbasierte Interaktion** entworfen werden. Das erstellte Regelsystem kann vom Roboter auch offline abgerufen werden. Gestik-Module ermöglichen eine **natürliche und ausdrucksstarke Interaktion**.

**Pepper detektiert Personen** in seiner Umgebung, spricht diese proaktiv an und baut so eine „Beziehung“ zu seinem Gegenüber auf.

Interessiert mehr zu erfahren?



Nadine Kaltschmidt

KONTAKT | 0391 544 86 220  
[nadine.kaltschmidt@vernetzt.wachsen.de](mailto:nadine.kaltschmidt@vernetzt.wachsen.de)

### Herausgeber



Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg

c/o Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovationen GmbH  
Sandtorstraße 23 | 39106 Magdeburg

### Kontakt

0391 544 86 220  
[info@vernetzt-wachsen.de](mailto:info@vernetzt-wachsen.de)

### Gestaltung

Nadine Kaltschmidt

### Bildnachweis

Mittelstand-Digital  
Zentrum Magdeburg